EAGLEMOSS
COLLECTIONS

УКРАИНА

НАША ФЛОРА И ФАУНА

72

ЗАПОВЕДНИК «АСКАНИЯ-НОВА»

ЗЕБРЫ УКРАИНСКИХ СТЕПЕЙ

СУРОК БАЙБАК

ИРИС КАРЛИКОВЫЙ

ОЗЕРНАЯ ЛЯГУШКА: ТЕПЛОЛЮБИВАЯ ХОХОТУШКА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 85 руб., 17,95 грн

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 72

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 85 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75;
e-mail: info@eaglemoss.com.ua
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 17,95 грн

Распространение в Казахстане:
ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы,
тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: +7 (495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 23 000 экз. Сдано в печать: 23.06.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит
ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
Е. Д. Краснова 2288–2291; М. В. Пестов 2292–2293; Л. А. Аксенова 2294–2295; А. Н. Демидова 2298–2299.

ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA, (вверху слева) Geophoto, (в центре слева) фотобанк Лори, (внизу слева) FLPA; 2274–2275 фотобанк Лори; 2276 Geophoto; 2277 (вверху, в центре) фотобанк Лори, (внизу) Dreamstime; 2278 (вверху) фотобанк Лори, (в центре) Shutterstock, (внизу) Geophoto; 2279 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) Shutterstock; 2280 (слева) Shutterstock, (справа) FLPA, (внизу) фотобанк Лори; 2281 (вверху, в центре) Geophoto, (внизу) Shutterstock; 2282–2283 фотобанк Лори; 2284 (вверху) Geophoto, (в центре) фотобанк Лори, (внизу) Shutterstock; 2285 фотобанк Лори; 2286–2287 фотобанк Лори; 2288–2289 FLPA; 2290 (вверху, внизу) FLPA, (в центре) Shutterstock; 2291 FLPA; 2292–2293 М. В. Пестов; 2294 (в центре) FLPA, (вверху) Shutterstock; 2295 (слева) Shutterstock, (справа) FLPA; 2296–2297 Shutterstock; 2298–2299 Г. С. Еремкин; 2300–2301 Shutterstock; 2302 (вверху) Geophoto, (в центре, внизу) Shutterstock; 2303 (вверху) FLPA, (в центре) фотобанк Лори, (внизу) Geophoto.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
2275 Заповедник «Аскания-Нова»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2282 Байбак

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2286 Байбак в пищевой цепи

ПТИЦЫ
2288 Африканский страус

АМФИБИИ
2292 Озерная лягушка

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
2294 Ирис карликовый

НАСЕКОМЫЕ
2296 Лунный копр

ОСОБЫЙ ВИД
2298 Тюльпан Биберштейна

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
2300 Большой Чапельский под

Уважаемые читатели! В № 65 журнала «Наша флора и фауна» была допущена ошибка в написании названия Кенозерского национального парка. Приносим свои извинения.

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ЗАПОВЕДНИК «АСКАНИЯ-НОВА»

В знойный летний полдень на солнечном просторе, наполненном песнями жаворонка, среди буйных степных трав бок о бок гуляют антилопы куду и лошади Пржевальского, сайгаки и страусы, зебры и бизоны. Эта невероятная сказочная земля, напоминающая то африканские саванны, то североамериканские прерии, то калмыцкие степи, – легендарный биосферный заповедник «Аскания-Нова».

Заповедник расположен в Херсонской области Украины, недалеко от одноименного поселка городского типа.

Когда русский предприниматель немецкого происхождения Фридрих Фальц-Фейн обустраивал свое поместье на Херсонщине, то, вероятно, и не предполагал, что станет одним из основателей заповедного дела в России. Однако уже к началу 80-х годов XIX столетия весть о необычном зоопарке с полувольным содержанием животных в Таврических степях широко разнеслась по Европе. За зоопарком последовал уникальный дендрологический парк на искусственном орошении, а в 1898 году был заповедан на вечные времена участок типчаково-ковыльной степи. Так к концу XIX века была создана природоохранная структура, подобная той, что век спустя будет признана ЮНЕСКО модельной основой любого биосферного резервата. →

Вверху: особенность скота ватусси – длинные толстые рога.

В центре: в заповеднике живет около 20 зебр.

МЕЧТА ФРИДРИХА ФАЛЬЦ-ФЕЙНА

Этот участок засушливой Причерноморской степи в самом начале XIX века император Николай I продал за бесценок, по 8 копеек за гектар, немецкому герцогу Фердинанду Фридриху Ангальт-Кетенскому, который решил создать там образцовое овцеводческое хозяйство. Герцог дал землевладению название «Аскания-Нова» по имени своего родового имения Аскания в Саксонии.

Немецкие колонисты-овцеводы рода Фальц-Фейн были богатыми соседями герцога, и после его смерти выкупили имение. С этого момента началась совершенно новая история Аскании-Нова. Молодой наследник Фальц-Фейнов, Фридрих, с детства «болевший» зоологией, окончивший Дерптский университет и объехавший все крупнейшие заповедники и зоопарки мира, заложил на этой земле первые вольеры и начал приобретать животных. Все свои немалые доходы от продажи овец и шерсти (по 20–40 тыс. рублей в год) Фальц-Фейн теперь тратил на развитие своего любимого дела.

В 1897 году он создал здесь ботанический сад. Для полива экзотических деревьев, выписанных им для дендропарка, были прорыты скважины на глубину 70 м, из которых ежедневно при помощи мощного насоса выкачивалось до 300 тыс. ведер воды. Аскания-Нова была по тем временам высокотехнологичнейшим хозяйством – с телеграфом, телефоном, электрическим освещением. Фальц-Фейн построил здесь почту, больницу, собрал большую библиотеку. Личное знакомство с императором Николаем II весьма способствовало делу – царь принял деятельное участие в пополнении коллекции: подарил заповеднику двух зубров из Беловежской Пущи. В 1899 году при помощи путешественника генерала П. К. Козлова Фальц-Фейн добыл в Монголии лошадей Пржевальского. За что ни брался эксцентричный миллионер – у него все получалось. В его чудо-зоопарке на полувольном содержании разгуливали зебры Чапмана, антилопы гну, страусы, куланы, бизоны. Удивительный заповедник в степи быстро стал Меккой для самых видных зоологов и орнитологов мира. К рубежу столетий в Аскании-Нова содержалось 58 видов млекопитающих, 344 вида птиц, а в общей сложности почти 2000 разных животных.

В 1919 году заповедник был национализирован. Его преобразовывали, переименовывали, но при этом всегда оставались нетронутыми главные объекты: зоопарк, дендропарк и заповедная степь. Ни войны, ни революции, ни мощная поступь социалистических «побед» над природой не смогли сломать природоохранный дух, заложенный основателем.

ВИЗИТ ИМПЕРАТОРА

С Асканией-Нова связана интригующая история нарушения русским царем Николаем II незыблемого правила этикета: никогда не оставаться на ночлег в домах своих подданных. В апреле 1914 года император, побывавший в имении по приглашению Фальц-Фейна, заночевал в его доме. Мало того, с царем в Аскании-Нова случился еще один конфуз: в зоопарке на него напал петух. Фальц-Фейн обещал посадить бессовестную птицу в клетку. «Не надо, – заступился царь, – это мой единственный враг, который нападает в открытую». Вскоре император присвоил Фальц-Фейну звание потомственного дворянина.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Аскания-Нова была делом всей жизни Фальц-Фейна, и он очень горевал, когда после революции вынужден был эмигрировать в Германию. Он прожил после этого лишь три года и умер в возрасте всего 57 лет. На его надгробии в Берлине золотыми буквами написано: «Здесь покоится в мире великий создатель «Аскании-Нова».

Николай II писал своей матери об Аскании: «Там живут разные олени, козы, антилопы гну, кенгуру и страусы круглый год под открытым небом на открытом воздухе и тоже вместе. Удивительное впечатление, точно картина из Библии, как будто звери вышли из Ноева ковчега».

Справа: в парке текут многочисленные оросительные ручьи.

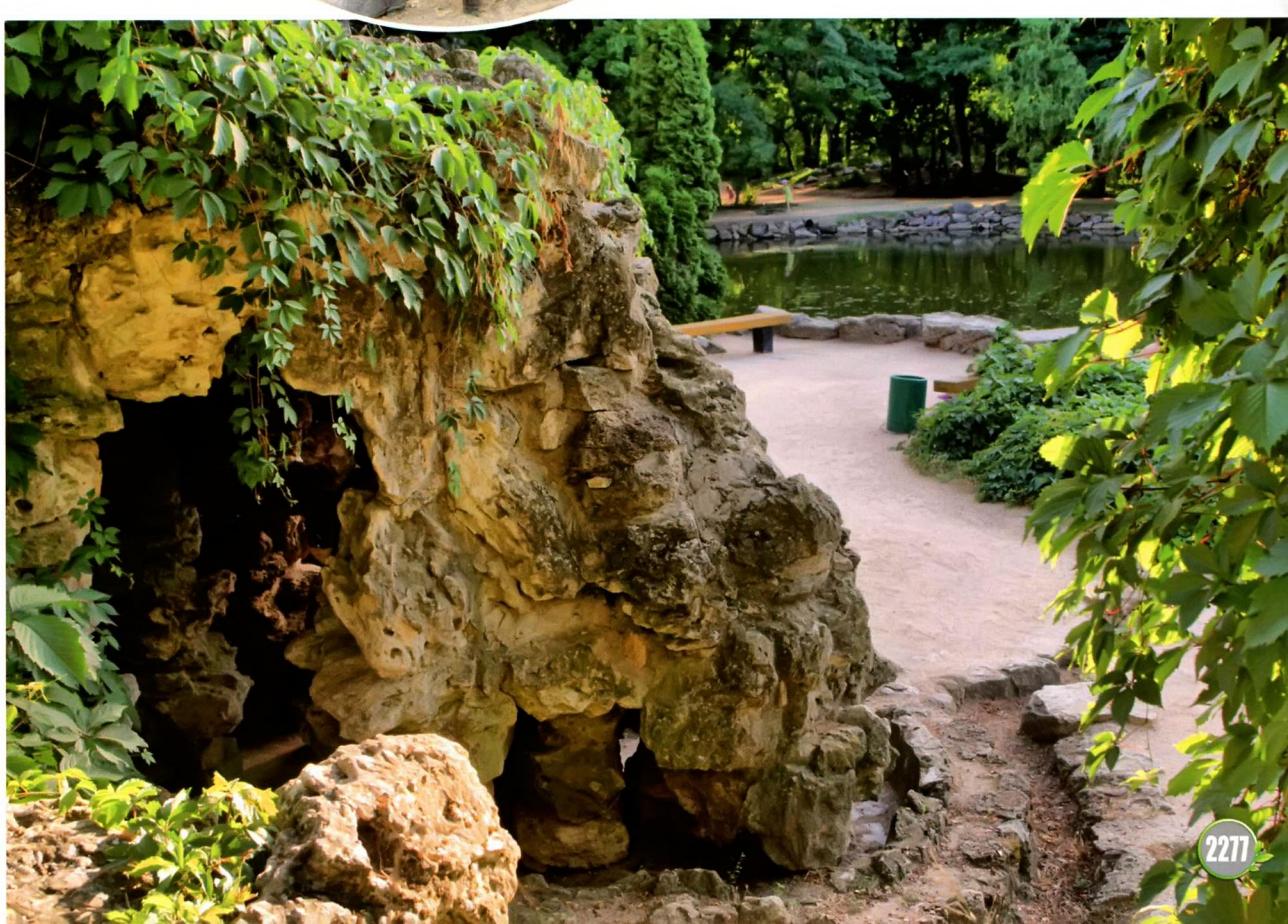
УНИКАЛЬНЫЙ ОАЗИС ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

Заповедник «Аскания-Нова» находится на Причерноморской низменности – наиболее пониженном пространстве Украины. Здесь с приближением к морю рельеф становится все более выровненным. Широкие междуречья – почти плоские равнины без больших колебаний относительных высот. К востоку от Днепра они отличаются наибольшей протяженностью и бессточностью, на их поверхности часто располагаются разной глубины понижения округлой формы, так называемые поды просадочного происхождения, и мелкие западины – степные «блюдца». Эти участки сохраняют влагу гораздо лучше остальной части степи, потому что в зимний период в них скапливается снег и стекают дождевые воды.

Климат в этих местах умеренно континентальный, засушливый, с теплым летом (среднемесячная температура июля +21–23 °С) и мягкой зимой (средняя температура января –1–5 °С), с редкими дождями. Поверхностные воды скудны, зато богаты подземные.

В центре: Фридрих Фальц-Фейн родился в этих местах в 1863 году.

Справа: местный грот служил декорацией к фильму о приключениях Тома Сойера.



Краткая характеристика

Общая площадь территории – 33 307,6 га. Экосистема – степи. Аборигенная флора включает более 500 видов высших растений. Здесь обитает: млекопитающих – 18 видов, земноводных и пресмыкающихся – 7 видов, птиц – более 270 видов.

Особое место в заповеднике занимает Большой Чапельский под – уникальная впадина, которая находится ниже уровня моря. Она периодически заполняется талыми водами и поэтому отличается невероятным разнообразием флоры и фауны. Такой водоем в самом сердце степи привлекает огромные стаи мигрирующих водоплавающих птиц, что стало основанием для включения этой территории в Рамсарский список водно-болотных угодий международного значения.

ТИПЧАКОВО-КОВЫЛЬНЫЙ РАЙ

Треть всей площади «Аскании-Нова» занимает абсолютно заповедная степная зона, то есть девственная территория, которой никогда не касался плуг. Асканийская степь считается типчаково-ковыльной.

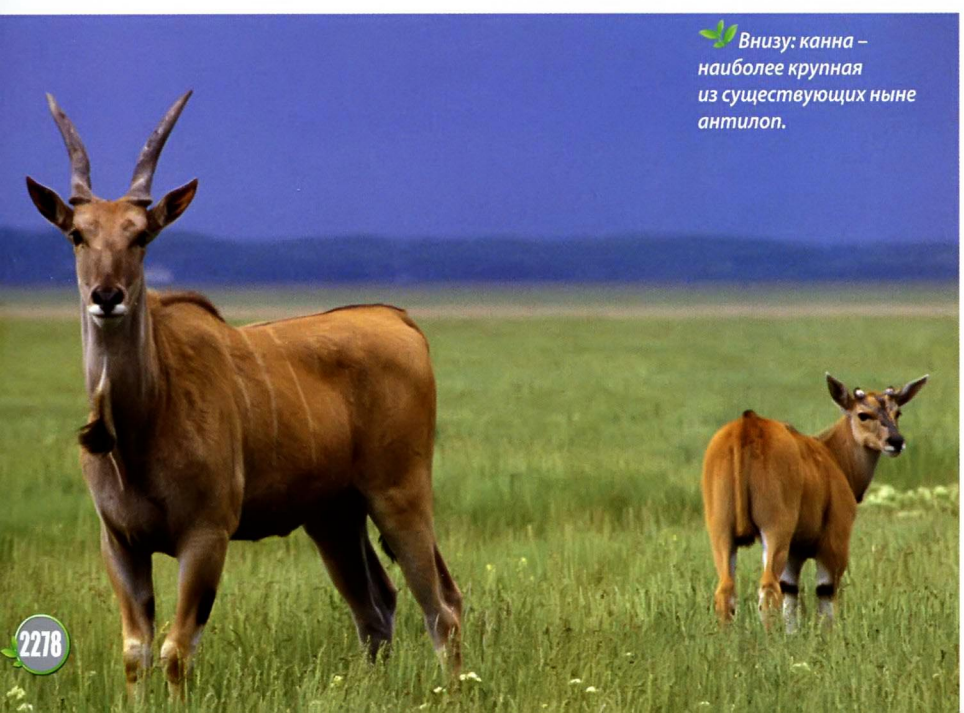
В апреле в этом первозданном царстве трав зацветают тюльпаны, затем очередь ирисов, астрагалов, гиацинтов, лютиков. В мае проснутся гвоздики, ромашки. Летом степь, закутанная в серебристую дымку ковыля, переливается волнами от малейшего дуновения ветерка. Это неповторимый калейдоскоп красок и запахов. Ковры из природных цветов – изумрудно-зеленые, голубые, сиреневые, желтые, серебристые – сменяют друг друга до середины июня, после чего степь впадает в паузу покоя до сентября. Лишь краснокнижный ковыль волосистый зацветает металлическими оттенками ости в конце знойного июля и на солонцеватых участках степи до середины августа одиночно горит пурпурными зонтиками лук Регеля.

Флора степных экосистем насчитывает более 500 видов высших растений. Многие виды, исчезнувшие за последние 200 лет на огромных пространствах былых степей Евразии, здесь продолжают существовать как обычные: ковыли – украинский, Лессинга, волосистый, тюльпаны Шренка и скифский, беллевалия сарматская, лук Регеля, василек Талиева, звездоплодник частуховидный и др.

В центре: мандаринки встречаются в России на Дальнем Востоке.

ДЕНДРОПАРК

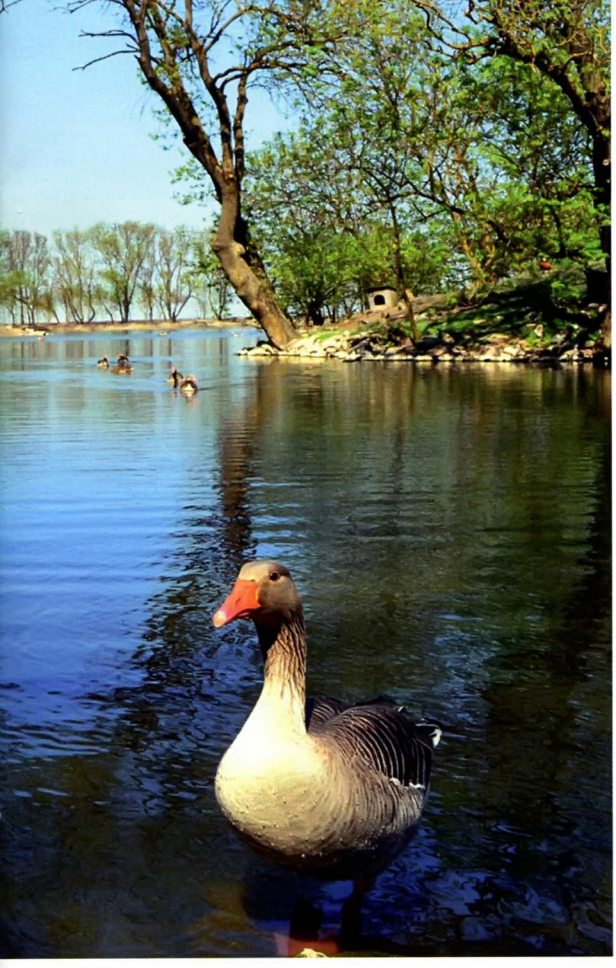
Одно из чудес «Аскании-Нова» – уникальный дендрологический парк, созданный по плану, разработанному французским садовником Дюфрене. Чтобы обеспечить



Внизу: канна – наиболее крупная из существующих ныне антилоп.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В годы ВОВ на территории «Аскании-Нова» находился штаб немецкого фельдмаршала Манштейна. Во время отступления захватчики забрали треть ценных животных и вывезли всех лошадей Пржевальского. Немало проблем досталось заповеднику и после освобождения от фашистов: хозяйственникам не терпелось использовать земли под выпас скота. Сталин, которому доложили о бедственном положении уникального наследия, распорядился оставить заповедник в покое и даже приказал выделить корм для животных и сетку для восстановления вольеров. После распада СССР «Аскании-Нова» помог родственник Ф. Фальц-Фейна – лихтенштейнский барон Э. Фальц-Фейн, выделив 100 тыс. долларов.



Слева: озеро в заповеднике не замерзает почти никогда, привлекая тысячи птиц.

Вверху справа: именно в заповеднике в 1907 году впервые появился на свет зубробизон.

Внизу: высота некоторых каменных статуй достигает 4 м.

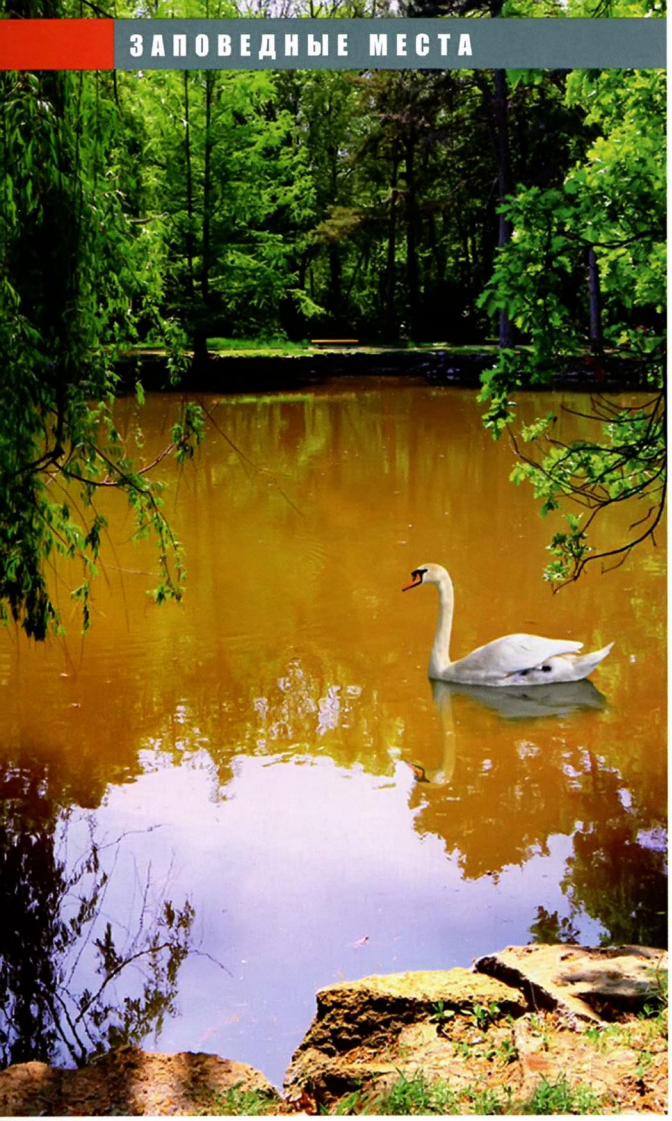
парк водой, была создана единственная в своем роде оросительная система, подававшая влагу по системе арыков буквально под каждое растение. За 115 лет своего существования парк обрел большое значение как центр сохранения редких и мало распространенных древесных растений на крайнем юге степной зоны Украины. Дендропарк состоит из трех разновозрастных массивов: старого ботанического парка, лесостепного редколесья с дубравами, нового парка. Они отличаются видовым составом насаждений, структурой и планировочным решением своих древесных групп и композиционных центров.

Большая часть паркового ансамбля решена в ландшафтном стиле: есть чередование ландшафтов лесного и паркового типов, открытых и закрытых пространств, живописных опушек, древесных массивов, групп и отдельных деревьев и кустов. Композиционный центр парка – искусственный пруд с небольшим островком и соседняя с ним опушка с разреженными группами хвойных. Несмотря на долгий период существования, старый ботанический парк сохраняет чистоту и завершенность своего художественного образа. Здесь можно увидеть деревья и кустарники всех климатических зон. Среди них преобладают ясень обыкновенный, белая акация (робиния псевдоакация), вяз гладкий, каркас западный, туя западная, дуб и можжевельник. А весной в парке пышно цветут ландыши, фиалки, барвинки, подснежники, пролески и т. д.

С рукотворных холмов в Новом парке можно видеть весь уникальный ансамбль. О древней истории Таврии здесь напоминают половецкие памятники – загадочные каменные статуи.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

На территории заповедника находятся 14 древних каменных статуй, так называемых каменных баб. С начала XI века нашей эры кочевники-половцы захватили южнорусские причерноморские степи, пройдя по широкому евразийскому степному коридору из глубин Средней Азии и Монголии к Дунаю. Половецкие сидящие и стоящие статуи изображают как женщин, так и мужчин-воинов. Обязательный атрибут каждой статуи – чаша со священным напитком в руках, прижатая к животу. Каменные бабы были святынями и стояли группами по две-три и больше на курганах и возвышенностях, которые служили капищами. Все эти изваяния тщательно охраняет заповедник.



ИСКОННЫЕ ОБИТАТЕЛИ ЗАПОВЕДНОЙ СТЕПИ

Аборигенный животный мир заповедника приспособлен к жизни в сухом жарком климате. Из млекопитающих в степи постоянно обитают барсук, лисица, заяц-русак, множество представителей отряда мелких грызунов, суслики и тушканчики, а также ушастые ежи. Волки в этих местах были повсеместно истреблены и до сих пор крайне редки. Нечасто заходит и акклиматизированная на юге Украины енотовидная собака, придерживаясь поймы Днепра и Сивашей, где находит себе больше корма.

Среди пресмыкающихся есть редкие виды: сарматский полоз, степная гадюка, медянка. В густых травах обитает не менее 1155 видов членистоногих.

В степи гнездится пять видов жаворонков, перепел, серая куропатка и более десяти видов других птиц. Из хищных птиц обычны коршуны, луговые луни, канюки, встречается орлан-белохвост.

Во время весенних и осенних перелетов здесь отдыхает около 200 видов пернатых. Через нынешнюю территорию заповедника испокон веков проходит Азово-Черноморский миграционный коридор, которым ежегодно перемещается более 250 видов птиц в одиночку, десятками или громадными скоплениями в 40, 150 и даже до 500 тыс. особей. «Аскания-Нова» – один из основных в Северном Причерноморье пунктов весенне-осенних скоплений серого журавля – до 44 тыс. особей, зимовок дрофы – до 2500, краснозобой казарки – до 12 тыс., белолобого гуся, кряквы и многих других видов.

Вверху: среди пернатых обитателей парка – розовые фламинго.

Слева: слово «лебедь» происходит от праславянского слова, означающего «белый».

КОПЫТНЫЕ СО ВСЕХ КОНТИНЕНТОВ

Копытных начали завозить в «Асканию-Нова» с 1887 года. Основанный Фальц-Фейном зоопарк долгое время оставался одним из крупнейших в мире, а также, возможно, первым в мире центром научных разработок по сохранению и возвращению в дикую природу редких и исчезающих видов животных. Размножать копытных здесь начали с 1891 года, а с начала XX столетия впервые в мире стали проводить опыты по искусственному осеменению животных.

Внизу: Ф. Фальц-Фейн в начале XX века участвовал в экспедиции по отлову диких лошадей Пржевальского в Джунгарии.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

С начала XX века в «Аскании-Нова» занимались восстановлением почти исчезнувшего вида – зубра. Здесь был применен метод поглотительной гибридизации. Для создания гибридного стада использовали близкого сородича зубра – американского бизона. В 4–5 поколениях поглотительного скрещивания гибридов с чистокровными зубрами потомство уже мало отличалось от них. Таких животных стали называть чистопородными зубрами. К 1941 году здесь образовалось уникальное стадо гибридов зубра численностью более 50 голов. Оно свободно паслось в открытой степи. Во время войны все эти животные погибли.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В «Аскании-Нова» впервые в мире начали доить антилоп канн. Это крупное и мощное животное. Вес самцов канны достигает 700 кг, самок – 500 кг. От одной самки канны в год получают до 600 л молока. Оно вкусно (со слабым привкусом миндаля) и питательно, содержит 12 % жира и в два раза больше белка, чем коровье молоко. Более того, в последние годы установлено, что молоко канны имеет целебные свойства. Им даже иногда удается излечивать желудочно-кишечные и кожные заболевания.

Справа: свое название венценосный журавль получил из-за пышного хохолка на голове, состоящего из золотистых перьев.

«Аскания-Нова» приняла участие и в сохранении дикой лошади Пржевальского. Все ныне живущие представители этого вида, полностью исчезнувшего из природы в 1970-х годах, ведут свой род от 12 сохранившихся в зоопарках и питомниках лошадей этого вида. Одним из этих животных была кобыла из «Аскании-Нова». В 1992 году начался выпуск выращенных в неволе лошадей Пржевальского в резерват «Хустан-Нуру» в Монголии.

В центре: африканский буйвол обладает слабым зрением, ориентироваться ему помогают хорошее обоняние и слух.

Здесь прекрасно живут и размножаются дикие копытные с разных континентов. Есть табунки нескольких видов зебр, в том числе зебр Чапмана, Гранта, Грэви. Зимой их содержат в помещении, а летом они пасутся в открытой степи, часто вместе с лошадьми Пржевальского и куланами. Есть несколько десятков чистокровных и гибридных бизонов, тибетский як, гаял, бантенг, азиатский и африканский буйволы. За исключением буйволов, все эти полорогие скрещиваются в различных комбинациях. Благодаря этому здесь выведено 15 гибридных форм, представляющих большой научный и хозяйственный интерес.

Одногорбые и двугорбые верблюды свободно скрещиваются и приносят в «Аскании-Нова» плодовитое потомство. Содержится здесь два вида южноамериканских сородичей верблюдов: давно уже одомашненная лама и ее дикая форма – гуанако. Гибриды этих видов, во множестве полученные в заповеднике, тоже плодовиты.

Внизу: африканские племена до сих пор разводят ватусси.

Наиболее интересны среди асканийских копытных антилопы. Здесь живут и размножаются белолобый бубал, бейза и голубой гну, гарна, нильгау и канна.

ЭКЗОТИЧЕСКИЕ ПЕРНАТЫЕ

Чудесно обустроились и прижились в зоопарке и многочисленные птицы, среди которых попугаи, фазаны, огари, фламинго и редкостные птицы-секретари. Особую славу «Аскании-Нова» составляют страусы. Здесь издавна содержатся и успешно выводят потомство африканские страусы, южноамериканские нанду, австралийские эму и шлемоносные казуары. Африканских страусов выпускают на лето в большой загон, где пасется множество разнообразных копытных. Вместе с каннами, гну и зебрами они весьма удачно воспроизводят сообщество животных африканской саванны.

Ученые заповедника продолжают исследования адаптивных особенностей диких животных, перемещенных в Причерноморье из других климатических зон. Это очень важно для сохранения и расселения многих видов, для их реинтродукции в дикую природу.

БАЙБАК

Как хорошо в степи весной. Радует глаз молодая изумрудная зелень и пестрый ковер цветущего разнотравья, в воздухе разливается благоухание трав и цветов. В такие минуты забываешь, что пройдет совсем немного времени, какая-то пара месяцев, и то, что так ярко цветет и благоухает, спрячется под землей от летней засухи и зимних морозов и будет ждать следующей весны, чтобы снова расцвести, когда степь опять проснется. Раньше всех после долгой зимней спячки просыпается степной сурок – байбак.

Питаются байбаки в основном растительной пищей. С удовольствием они употребляют только сочную траву, а засуха может вынудить зверьков впасть в спячку.

Сурки начинают выходить из нор уже в марте, когда еще не стаял снег. «Гуляют» по проталинам, отыскивая в земле клубни, луковицы и корешки, греются на весеннем солнышке, по которому так соскучились. Ведь больше половины своей жизни байбак занят тем, что спит. Но это совсем не потому, что он ленив и медлителен, совсем нет. Просто вся его жизнь связана со степью, и он к жизни в степи идеально приспособлен. Спит степь, спит и сурок. Проснется степь, а сурок уже здесь – стоит столбиком у норы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Крик сурков очень громкий и резкий, его слышно более чем за 0,5 км. Зрение зверьков развито гораздо лучше, чем слух. Сурок видит приближающегося человека на расстоянии 300–400 м. Вид сурка, бегущего к норе, вызывает немедленную реакцию всех окружающих сурков, даже если крика не было.

Стойка «столбиком» характерна для многих степных грызунов.

ЗАРОСЛИ МЕШАЮТ ЖИТЬ

Степной сурок, или байбак, – типичный обитатель степи. В недавнем прошлом он был распространен повсюду от Украины до Казахстана. Распашка целинной степи существенно сократила количество мест, пригодных для его обитания. А так как на зверьков продолжали охотиться из-за их мяса, целебного жира и шкурок, то очень скоро над видом нависла угроза полного исчезновения. Однако благодаря мерам охраны и массовому расселению численность байбака существенно выросла. Но исконные места обитания байбака, целинные европейские степи, сохранились только в некоторых заповедниках.

В других местах суркам приходится селиться в оврагах, балках, на крутых склонах и в поймах рек – на тех землях, которые нельзя распахать. Сурки предпочитают жить на открытых местах, избегая высокой травы и зарослей кустарника, которые закрывают обзор и мешают им вовремя заметить опасность. В степях на территории «Аскании-Нова» сурки были истреблены, но ведутся работы по их восстановлению.

В центре: байбаки не пьют воду, они получают ее с растительной пищей.

Внизу: в случае опасности сурки быстро бегут и скрываются в ближайшей норе.

РЕЖИМ ПИТАНИЯ

Запасов корма в норе байбака не найти – на зиму запасается только подкожный жир, и его обычно хватает не только на период сна, но и на первое время после пробуждения, когда зеленой травы еще мало. Как только появляется свежая трава, сурки начинают усиленно питаться, посвящая еде все светлое время суток. В перерывах между едой байбаки любят принимать солнечные ванны, удобно устроившись около норы. В жаркие дни середины лета сурки выходят из нор на кормежку только утром и вечером, а днем спят в норе, спасаясь от жгучих солнечных лучей. Зверьки часто прерывают кормежку, чтобы оглядеться по сторонам. Заметив опасность, сурок встает столбиком и громким криком предупреждает соседей.

СЕМЕЙНЫЙ ОБМЕН

Сурки – общественные животные, семья занимает существенное место в их жизни. Детеныши у сурков рождаются в июне, их может быть от 1 до 15, но чаще всего 4–6. Сурчата появляются на свет голыми и слепыми, массой всего 30–40 г. Ни у кого из грызунов нет такого длинного детства, как у сурков. Глаза у них открываются только на 23-й день. Через 40 дней молодые сурки начинают выходить из норы и первый раз пробуют травку. Но мать продолжает кормить детенышей молоком до возраста 50 дней. Но и после этого молодые сурки не расстаются с ней. До первой зимовки самка оберегает малышей и учит их избегать опасности. Годовалые сурки уже вполне самостоятельны, но все еще остаются в родительской норе, обучаясь разным житейским премудростям. Наблюдения за помеченными сурками показали, что часть детенышей перед второй зимовкой покидает родную нору и пере-

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Общая протяженность коридоров в летней гнездовой норе байбака обычно достигает 57–63 м. Объем гнездовых камер в норе – 0,5–0,8 куб. м. Высота сурчины бывает 1 м и больше, а поперечник – 0,8–18 м.

Слева: сурчата держатся вместе, часто затевая шуточные потасовки и игры в догонялки.

селяется… к соседям. А на их место приходят сурчата из других семей. Зачем суркам нужен такой обмен, до сих пор не известно.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОЛОНИИ

Каждая сурчиная семья занимает определенную территорию и охраняет ее от вторжения чужаков. Размер семейного участка может быть от 0,5 до 6 га. Взрослые зверьки регулярно обходят границы своих владений и оставляют пахучие метки – пахучие железы находятся на мордочке, на подошвах передних лапок и у основания хвоста. Пограничные конфликты у сурков случаются редко, соседи обычно живут мирно и даже ходят друг к другу в гости, молодежь с соседних участков часто затевает совместные игры. А вот чужого, незнакомого сурка с участка обычно прогоняют. Замечено, что чем больше колония сурков, тем лучше себя чувствуют зверьки. Конечно, чем больше вокруг глаз и ушей, тем легче заметить приближающуюся опасность.

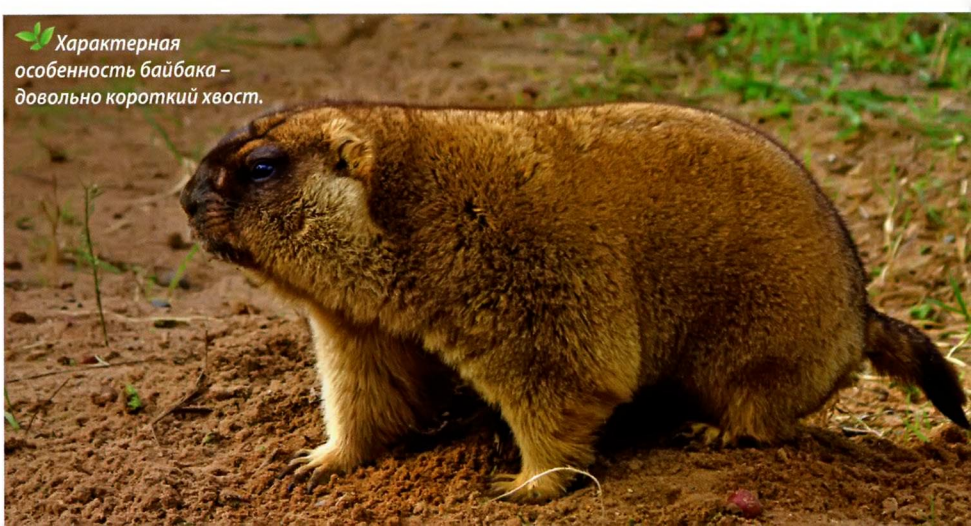
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ НОР

От врагов, палящего солнца, зимних морозов и недостатка пищи сурка спасает его надежная нора. Точнее, норы, на каждом семейном участке их несколько. Летние выводковые не очень глубокие, но очень сложно устроенные. От гнездовой камеры на поверхность ведут многочисленные коридоры. Из такой норы может быть 6–15 выходов в разных местах участка. В специальных отнорках устраивается уборная, а все остальные «помещения» никогда не загрязняются. Кроме того, сурки регулярно чистят нору, выбрасывая из нее накопившийся помет и старую подстилку. При устройстве такой сложной норы на поверхность выносится около 10 куб. м грунта, из которого около норы образуется высокий холм, называемый сурчиной, или бутаном. Вместе с грунтом на поверхности оказывается большое количество микроэлементов, а мусор и помет, выброшенные из норы, дополнительно удобряют почву. На сурчинах бурно развивается травянистая растительность. Часто здесь поселяются такие растения, которые не смогли бы прорасти среди степного войлока, а в разрытой сурками земле чувствуют себя прекрасно. Среди высушенной солнцем степи сурчины выделяются как зеленые травяные плантации. В местах, где обитает много сурков, возвышающиеся бутаны придают степи характерный облик.

На семейном участке обычно находится несколько кормовых нор – временных убежищ, где сурки укрываются, если опасность застигнет их во время кормежки вдалеке от главной норы. Зимняя нора тоже довольно проста, но зато очень глубока – до нее не должен добраться холод даже в самую лютую зиму. Иногда «спальню» суркам приходится устраивать на глубине 5–7 м. В таких норах нет гнездовой камеры и обычно только один вход. В конце сентября сурчиные семьи собираются в зимовочной норе, плотно закрывают входы пробками из смеси грунта, камней и собственного помета и засыпают до весны.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: грызуны
Семейство: беличьи
Род: сурки
Вид: обыкновенный, или степной, сурок, байбак
Латинское название: *Marmota bobak*
Размер: длина тела – 60–70 см
Вес: 7–9 кг, осенью может достигать 11 кг
Окраска: песочно-желтая с черной рябью на спине, конец хвоста и верх головы темные, губы светлые
Продолжительность жизни: 15–20 лет



Характерная особенность байбака – довольно короткий хвост.

БАЙБАК В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Питаются сурки зелеными частями растений. Едят они практически все, что выросло на их участке, но в зависимости от сезона предпочитают разные части растений: ранней весной поедают клубни и луковицы, позднее – молодые стебли и листья трав, летом – цветы, зеленые побеги и незрелые семена.

ВРАГИ БАЙБАКА В ПРИРОДЕ

ОРЕЛ-МОГИЛЬНИК

Крупная хищная птица, с размахом крыльев около 2 м. Охотится всегда на открытых местах, но гнездится только на деревьях, на высоте не меньше 4 м. Могильник получил свое название за привычку высматривать добычу, сидя на вершине кургана (по-украински «могыла»). В сухую солнечную погоду в поисках добычи парит в восходящих потоках воздуха, но часто охотится с присады. Основная добыча – грызуны размером от полевки до сурка.

СТЕПНОЙ ОРЕЛ

Немного мельче могильника. Он чаще всех других орлов во время охоты использует присаду. В отличие от других орлов, высматривая добычу, он часто ходит по земле. Гнездиться предпочитает в сухой целинной степи, гнезда устраивает прямо на земле на курганах, увалах или других возвышенностях. В последнее время начал гнездится в агроландшафтах на деревьях и даже на опорах ЛЭП. Кроме грызунов охотится на птиц и рептилий.

ПИТАНИЕ БАЙБАКА

КОВЫЛЬ ВОЛОСОВИДНЫЙ

Одно из самых типичных растений засушливых типчаково-ковыльных степей. Цветки ковыля, как и у всех злаков, мелкие и невзрачные, но у ковылей ости нижних цветковых чешуй очень длинные и волосистые. Именно они, развеваясь по ветру, придают степям их неповторимый облик. Сурки питаются стеблями, листьями и метелками ковылей весной и в начале лета. После цветения стебли ковыля грубеют и в пищу суркам не годятся.

ЧИНА КЛУБНЕВАЯ

Растение из семейства бобовых. Как и все бобовые, чина богата белком и является хорошим кормом для сурков. Кроме того, на корнях чины клубневой образуются шаровидные утолщения – клубни, которые служат прекрасным угощением и суркам, и многим другим животным. Сравнительно недавно эти клубни употребляли в пищу и люди. Клубни отваривали в подсоленной воде и даже продавали на рынках под названием «земляные мышки».

ЯЗВЕННИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Степное растение из семейства бобовых. Считается одним из лучших кормовых растений. Одно из достоинств язвенника – его неприхотливость к условиям обитания. Он часто растет по степным склонам балок и оврагов, на каменистых и песчаных участках. Цветет с мая до конца июля. Язвенник часто используют для улучшения сбитых пастбищ. В недавнем прошлом растение применялось в народной медицине для заживления ран.

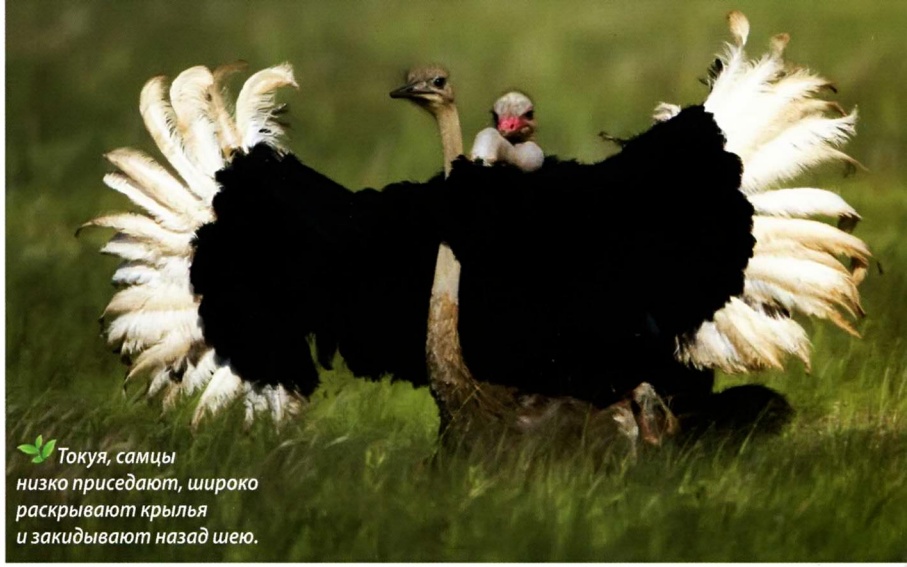
АФРИКАНСКИЙ СТРАУС

В украинских степях эти птицы, конечно, не водятся. Тем не менее африканский страус стал одним из символов заповедника «Аскания-Нова», поскольку именно здесь удалось впервые в мире получить потомство от этой птицы в условиях неволи и тем самым отодвинуть вид от черты вымирания, возле которой он оказался на рубеже XIX и XX веков. Это произошло еще в 1895 году, при основателе заповедника Фридрихе Фальц-Фейне.

Африканские страусы – самые крупные современные птицы. Они быстро бегают, а летать не умеют. Их крылья развиты плохо и совершенно не приспособлены для полета.

К концу XIX века в местах природного обитания африканские страусы оказались на грани исчезновения. Сказалась мода на страусиные перья для шляп, сумочки из узорчатой страусиной кожи и вкусное диетическое мясо. Одним из решений проблемы стали страусиные фермы, которых появилось множество. Длительное содержание страусов в вольерах дало возможность многократно снимать «урожай» из драгоценных перьев с каждой птицы, не лишая ее жизни. Однако страусят для содержания все-таки приходилось отлавливать в природе, так как размножаться в неволе птицы отказывались.

Климу Сиянко, специалисту зоопарка из местных крестьян, потребовалось немало сил и изобретательности, чтобы подобрать условия, при которых птицы согласились откладывать яйца. Инкубатор для них он тоже сконструировал сам. →



Токуя, самцы низко приседают, широко раскрывают крылья и закидывают назад шею.

ПРОСТОР И РАЗДЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Африканские страусы – полигамные птицы, живут гаремами из одного самца и нескольких самок. В брачный период самец занимает территорию в несколько квадратных километров и рьяно ее охраняет. При содержании в вольерах самцы проявляют агрессивность даже по отношению к человеку. Чтобы получить приплод, нужно создать соответствующие группы и предоставить им достаточную территорию. Степные просторы «Аскании-Нова» вполне подходят для этого.

Есть особые нюансы с подбором кормов. Одной птице в день требуется около 3,5 кг пищи. Основу рациона африканских страусов составляют растения, но при случае они не отказываются и от мелких животных: ящериц, мышей, насекомых. Для откладки яиц самкам необходима пища животного происхождения. В их кормовом рационе должно быть не менее 17 % белков, поэтому к растительной массе стали добавлять рыбную муку. Однако для самцов такое количество белка чрезмерно и угнетает производство спермы. Получается, что самцов и самок нужно кормить раздельно, а при совместном содержании это очень трудно. Кроме того, самки нуждаются в дополнительном количестве витаминов, и их приходится буквально засовывать в глотку. Ничего не поделаешь: если в природных условиях птицы сами выбирают ту пищу, которая соответствует их полу, возрасту и физиологическому состоянию, то в неволе об этом должен позаботиться человек.

В центре: глаза у страуса большие, с густыми ресницами на верхнем веке.

СТРАУСИНЫЙ ГАРЕМ

На воле в африканских саваннах размножение у страусов происходит круглый год, но в средней полосе оно ограничено периодом с марта по сентябрь. В брачную пору шея и ноги самцов становятся красными. Чтобы произвести впечатление на самку, кавалер издает своеобразное бурчанье, а в состоянии наибольшего возбуждения садится на пятки, запрокидывает длинную шею назад, трет ею о спину и, будто заведенный, размахивает пышными крыльями. Самца, готового к спариванию, вместе с двумятремя самками помещают в одну вольеру, обеспечивают правильным питанием и ждут, когда начнется откладка яиц.

Взаимоотношения в страусином гареме таковы: одну из жен самец назначает любимой, и, хотя он спаривается со всеми, только ее привлекает к выращиванию птенцов, а роль остальных ограничивается откладкой яиц в об-

Слева: самцы страуса – очень заботливые папаши.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Яйцо африканского страуса самое крупное среди ныне живущих птиц, его длина – 15–21 см, а вес достигает 2 кг, что равноценно двум-трем десяткам куриных. Однако относительно размеров самой птицы яйцо, наоборот, оказывается рекордно маленьким, поскольку его вес составляет лишь 1–4 % от массы взрослой птицы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В наши дни разведение африканских страусов – прибыльный бизнес, хотя и сегодня фермеры испытывают трудности из-за их капризного нрава. Оказалось, что по продуктивности африканские страусы гораздо выгоднее других сельскохозяйственных животных. Меньше чем за год птицы достигают веса 100–120 кг. Они не страдают никакими инфекционными заболеваниями, опасными для человека, хорошо переносят морозы и несут огромные яйца. А кроме того, страусы – экзотический объект для показа. Многие люди приезжают на фермы, чтобы полюбоваться на стада грациозных гигантских нелетающих птиц и на забавных глазастых страусят. А началось все это в «Аскании-Нова».

щее гнездо. Собственно, и гнездом-то это можно назвать лишь с натяжкой: самец сгребает траву с участка диаметром около трех метров и в центре голого пятна делает яму глубиной 30–60 см. Яйца лежат открыто, прямо на земле. Доминантная самка умеет отличать собственные яйца от чужих и подкатывает их к середине гнезда, где теплее и безопаснее, тогда как остальные располагает по периферии. Впрочем, большую часть времени самец насиживает кладку сам.

ПРОЧНАЯ КОЛЫБЕЛЬ

Со страусиным яйцом связан еще один рекорд – по толщине скорлупы, которая у свежеотложенного яйца составляет 6 мм. Хорошо еще, что ко времени вылупления птенца она несколько источается, но все равно ему приходится потрудиться, чтобы покинуть столь прочную «колыбель»! Упершись одной ногой в острый конец яйца, а другой – в тупой, малыш часами терпеливо долбит его изнутри, пока не появится маленькая дырочка. Но чтобы вылупиться, ему нужно сделать такую не одну, а несколько. Потом, упершись ногами в противоположный край скорлупы, птенец со всей силы бьет головой в промежуток между отверстиями. При этом страусята часто получают «родовые» травмы на затылке – гематомы, которые, впрочем, быстро проходят.

УКРАИНА НЕ АФРИКА

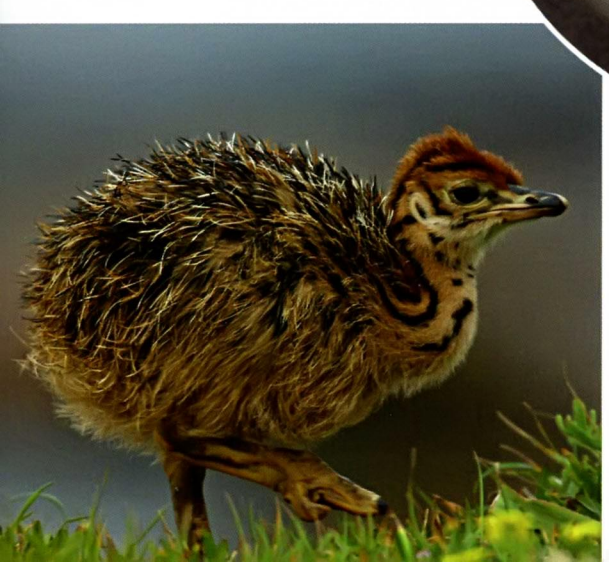
На родине страусов климат насколько жаркий и сухой, что птицам нет необходимости постоянно насиживать кладку. Они могут себе позволить на время уйти по делам, без вреда для будущего потомства. В это время ультрафиолетовая часть солнечного спектра дезинфицирует скорлупу. Климат украинской степи иной. Жаркий период короче, по утрам трава может покрываться росой, случаются дожди. Влажность для страусиных яиц совершенно недопустима. Поэтому оставлять кладку под наседкой можно лишь ненадолго, а потом приходится переносить в инкубатор. Даже среди современных инкубаторов далеко не все могут обеспечить необходимый режим. Для имитации естественного климата яйца африканских страусов необходимо содержать при сильной вентиляции и облучении ультрафиолетом. Каждый день их нужно переворачивать, как это делает заботливая наседка. Даже сегодня выводить птенцов удается далеко не на каждой страусиной ферме.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: страусообразные
Семейство: страусовые
Род: страусы
Вид: африканский страус
Латинское название: *Struthio camelus*
Размер: до 2,5 м
Вес: до 150 кг
Окраска: у самцов большая часть перьев черные, крылья и хвост – белые, у самок – коричневые, голова и шея почти голые, покрытые пушком
Продолжительность жизни: в неволе – до 60–70 лет

Вверху справа: половой зрелости страусы достигают к 2–4 годам.

В центре: одно страусиное яйцо весит как 25 куриных – более 1,5 кг.

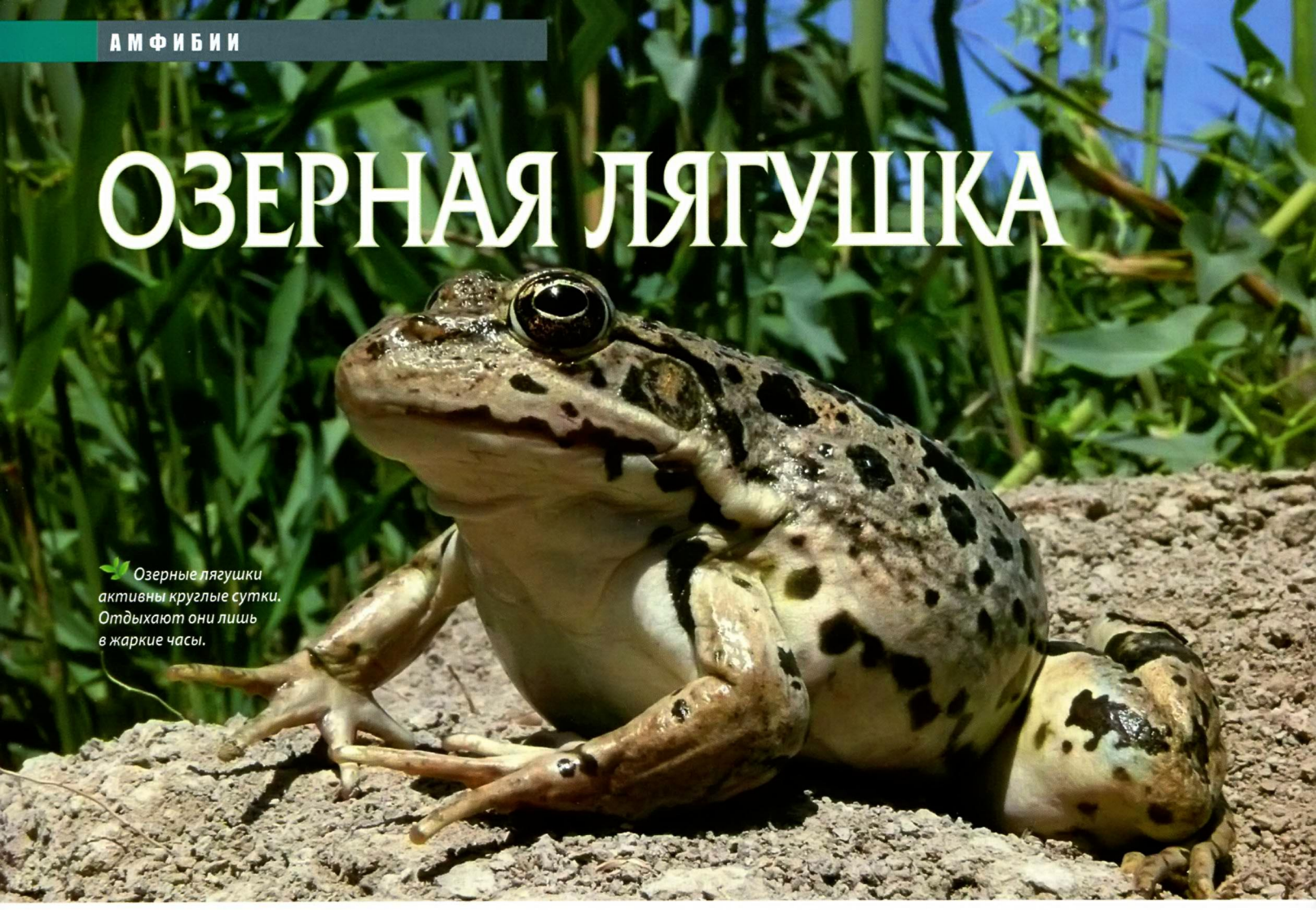


Слева: в первые два года жизни оперение птенцов напоминает наряд самки.

КАМУШКИ И ЙОГУРТ

Когда появляются птенцы, самец и доминантная самка держатся рядом и водят их оба. Отец не только защищает птенцов от невзгод и хищников, но и учит добывать пищу. Первое, что нужно обеспечить малышу, – это возможность наполнить свой желудок мелкими камешками для перетирания будущей пищи. У страусов нет зубов, зато есть мускульный отдел желудка, аналогичный куриному. В рационе страусят акцент смещен на животную пищу. Чтобы ее переваривать, необходима специфическая микрофлора, которую они получают от родителей. Если ее недостаточно, птенцы болеют и могут умереть. Сейчас в зоопарках и питомниках их микрофлору обогащают с помощью натурального йогурта: молочнокислые бактерии, которые в нем содержатся, препятствуют развитию болезнетворных микроорганизмов.

ОЗЕРНАЯ ЛЯГУШКА



Озерные лягушки активны круглые сутки. Отдыхают они лишь в жаркие часы.

Озерная лягушка – самый крупный вид бесхвостых амфибий в России и Палеарктике и один из наиболее многочисленных и благополучных, хорошо приспосабливающийся к соседству с человеком и активно осваивающий новые территории.

С другой стороны, из-за большого размера и высокой численности озерная лягушка стала объектом промысла: ее используют для пищевых, научных и образовательных целей.

ИЗ РОДА ЗЕЛЕНЫХ

К роду зеленых лягушек *Pelophylax* относятся более 20 видов настоящих лягушек, ведущих преимущественно водный образ жизни. В соответствии с родовым названием в их окраске обычно присутствует зеленый цвет, но темных височных пятен и V-образного пятна на спине, как у многих других представителей рода, нет. У самцов в углах рта находятся парные боковые резонаторы, обеспечивающие громкие брачные «песни». На территории России обитают четыре вида: озерная, прудовая, съедобная и чернопятнистая лягушки.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Размер имеет значение: добычей крупных озерных лягушек помимо насекомых нередко становятся другие амфибии, рыбы длиной до 10–12 см, мелкие птицы, ящерицы, мышевидные грызуны, землеройки и даже молодые обыкновенные и водяные ужи, которые обычно сами успешно охотятся на лягушек.

ОТ ФРАНЦИИ ДО КАМЧАТКИ

Озерная лягушка широко распространена от Голландии, Франции и Балкан до восточного Казахстана и Средней Азии. В Европе этот вид доходит почти до 60° северной широты на южном побережье Балтийского моря. В последние 100 лет озерная лягушка расселяется на восток вслед за человеком благодаря преднамеренной или случайной интродукции (завоза человеком на новую территорию). Так, в 1910 году ее впервые обнаружили в окрестностях Томска, в 1965-м – Екатеринбурга, в 1985-м – Новосибирска. В 1960-х годах этот вид появился на Алтае, в 1970-х – в Якутске, в 1988-м – в Петропавловске-Камчатском. На сегодня Камчатка – самое восточное место обитания вида, удаленное на тысячи километров от границ его естественного ареала. Интересно, что в условиях сурового климата этого региона тепло-

Справа: широко распространенные, подобно озерной лягушке, виды, называют фоновыми.

Краткая характеристика

Класс: амфибии
Отряд: бесхвостые
Семейство: настоящие лягушки
Род: зеленые лягушки
Вид: озерная лягушка
Латинское название: *Pelophylax ridibundus*
Размер: длина тела – до 17 см
Вес: до 200 г
Окраска: спина оливково-серая или коричнево-зеленая, с крупными темными пятнами и центральной светлой продольной полосой
Продолжительность жизни: до 12 лет

любивые озерные лягушки прижились в окрестностях термальных источников, поддерживающих достаточно высокую температуру воды. Расселению этого вида способствует также мелиорация – строительство водохранилищ и каналов.

СПАТЬ ИЛИ БОДРСТВОВАТЬ?

Озерная лягушка живет в постоянных, достаточно глубоких водоемах: старицах рек, прудах, каналах, озерах. Нередко ее можно встретить и вдоль берегов ручьев и крупных рек. Она весьма устойчива к повышенной солености воды. В частности, населяет опресненные прибрежные воды севера Азовского моря, некоторые лиманы Черного моря и мелководье Финского залива Балтийского моря при солености воды до 8–10 промилле.

Активна лягушка днем, охотится на суше, вдоль берегов водоемов, тут ее чаще всего можно встретить в самое теплое время суток. В случаях опасности озерная лягушка обычно ныряет в водоем и затаивается на дне. В дождливую влажную погоду она может уйти далеко от воды.

Зимуют озерные лягушки обычно в непромерзающих проточных водоемах, но отмечены и случаи зимовки на суше – в глубоких норах грызунов. Зимовка начинается, когда температура воды снижается до 8–10 °С. В незамерзающих водоемах с теплой водой лягушки бывают активными практически круглогодично.

Внизу: благодаря маскировочной окраске лягушка, греясь на солнце, может оставаться незамеченной.

ХОХОТУШКИ

Теплолюбивые озерные лягушки приступают к размножению заметно позже, чем другие виды амфибий, когда температура воды поднимается до +12–18 °С. Брачный период растянут на 1,5–2,5 месяца. Самцы образуют брачные хоры, издавая оглушительное «классическое» кваканье, отдаленно напоминающее громкий хохот – недаром латинское видовое название означает «хохотушка». Откладка яиц происходит в тех же водоемах, где лягушки держатся постоянно, на глубине до 0,5 м. Крупная самка может отложить до 16 тыс. яиц отдельными порциями в виде комков. Диаметр яйца с оболочками – 4–8 мм, без оболочек – 1,5–2,2 мм. В южных районах самки делают до 7 кладок за сезон.

Эмбриональное развитие длится от 3 до 18 суток. Личинки длиной 5–8 мм после выхода из икринок начинают питаться детритом (илом) и микроскопическими водорослями, позже в рацион включаются высшие растения и животные. К моменту метаморфоза, через 2–3 месяца, длина головастиков достигает 50–160 мм. Иногда не успевшие пройти метаморфоз головастики остаются в водоеме на зимовку, а их ровесники лягушата после метаморфоза уменьшаются до 15–35 мм. Половой зрелости молодые лягушки достигают в возрасте 2–4 лет.

ЛЯГУШАЧЬИ ЛАПКИ НА ЭКСПОРТ

Травяных и озерных лягушек используют для целей образования, медицины и науки. В 1970–1980-х годах этих амфибий отлавливали в низовьях Волги, Дуная и некоторых других рек на юге Советского Союза для экспорта лягушачьих лапок во Францию. Так, лишь из Одесской области ежегодно экспортировали 50 т лягушек. В России неоднократно предпринимались попытки создания лягушачьих ферм, однако они не увенчались успехом. В целом озерная лягушка – широко распространенный, многочисленный вид с расширяющимся ареалом, не нуждающийся в специальной охране.

ИРИС КАРЛИКОВЫЙ

Ирис – цветок, посвященный в греческой мифологии богине радуги Ириде. Действительно, ирисы поражают воображение бесконечным разнообразием вариантов окраски цветка. Но самый изменчивый из них – ирис карликовый.

Природные популяции ириса карликового смело используют весь спектр цветовой палитры – от бледно-желтого до темно-фиолетового, за исключением розовых и ярко-красных. На Кавказе чаще встречаются экземпляры с фиолетовыми, синими и голубыми цветками. В Крыму – с желтыми, в Карпатах – с белоснежными. Иногда среди множества растений с цветками одного цвета, например кремового, попадаются небольшие дружные и плотные стайки – корневищные клоны с цветками иной, скажем, фиолетовой окраски.

ПРОСТОР ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

Чтоб описать возможные цветовые решения, которые способен воплотить в жизнь ирис карликовый, посмотрим, как устроен его цветок. Настоящих лепестков у ириса нет, и то, что мы бы назвали лепестками, ботаники называют листочками венчиковидного околоцветника. Верхние три «лепестка», более узкие, грациозно устремленные к небу, именуют стандартами (флагами). Нижние, широкие и отогнутые в стороны получили название «фолсы» (водопады). Ирис карликовый относят к группе бородатых ирисов. А это означает, что на его фолсах есть достаточно широкие, до 5 мм в ширину, «бороды» – дорожки, покрытые густыми длинными волосками. Они служат ориентиром для насекомых, посещающих цветы в поисках нектара. Пестик у ириса широкий, трехлопастный, лепестковидный. Он был бы хорошо заметен, если бы не был окрашен в тот же цвет, что и «лепестки». Неприметные тычинки скрыты от посторонних глаз и непогоды под лопастями пестика.

Вверху: цветоводы нередко высаживают яркие ирисы на клумбах и альпийских горках.

МОРЕ ЦВЕТА

Ирис карликовый по природному и географическому разнообразию моделей окраски цветка считается самым изменчивым в своем роде. И речь идет не только об основных цветах. Он умело сочетает всевозможные оттенки.

Другое широко распространенное название ириса – касатик.

Стандарты могут быть на несколько тонов светлее или темнее фолсов. На самих фолсах, в центре, красуется отчетливое пятно. Его форма и размеры сильно варьируют. Часто оно бывает густо-фиолетовым или даже коричневым. Но и это не обязательно. Пятно может быть заметно светлее основного тона «лепестков». Нередко на фолсах виден сетчатый рисунок прожилок, которые окрашены ярко и контрастно по отношению к основному цвету. Волнистый край фолсов иногда называют бахромой. Она тоже может отличаться цветом и оттенками основного тона. И наконец, волоски «бородки» дополняют общую цветовую гамму ириса карликового оттенками белого, желтого, ярко-оранжевого, синего и фиолетового цветов. Палитра основных красок, желтых и фиолетовых, может быть бесконечной, почти фантастической, как по глубине, так и по интенсивности тона. Основные цвета – бледно-кремовый, желтый, чисто синий, сине-фиолетовый, красновато-фиолетовый, рубиново-черный. Смеси оттенков формируются с долей бронзового, коричневого, розоватого, серого и зеленого. И все это разнообразие цветовых решений внутри одного вида можно обнаружить в природе. Не найдены, пожалуй, лишь экземпляры с розовыми и оранжевыми цветками, хотя гибридные садовые сорта таких оттенков селекционерам создать удалось.

Народное название ириса карликового – кочеток (петушок).

В центре: ирис карликовый использовался для выведения многих культурных сортов.

А ЗАПАХ!

Цветки ириса карликового очень ароматны. Одни пахнут сильнее, у других более тонкий аромат. Фиалковый, орхидейный, ванильный – так описывают спектр запахов ириса карликового систематики. Экземпляры с самыми душистыми цветками встречаются в Добрудже, местности на северо-востоке Балканского полуострова.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

У многих ирисов изысканным ароматом обладают не только цветки, но и корневища. Но запах появляется лишь в процессе сушки. Под названием «фиалковый корень» много веков их используют в Европе для приготовления парфюмерии и ароматизаторов.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: однодольные
Порядок: спаржецветные
Семейство: ирисовые
Род: ирис
Вид: ирис карликовый
Латинское название: *Iris pumila*
Размер: высота – 10–15 см
Жизненная форма: травянистый многолетник
Продолжительность жизни: 7–10 лет

МАЛЕНЬКИЙ, ДА УДАЛЕНЬКИЙ

Ирис карликовый – самый мелкий из всех известных ирисов. Корневище у него утолщенное, до 1 см в диаметре, горизонтальное. Расположено очень близко к поверхности почвы. Может расползаться в радиусе 1–2 м, образуя куртинки со скученными прикорневыми побегами. Все листья прикорневые, линейные, с сизоватым налетом, 6–15 см в длину и 0,3–1 см в ширину. Цветочные стрелки без листьев, короткие: в условиях Крыма не более 1,5 см высотой, в степных популяциях на равнине – до 4–5 см, с одним цветком 5–7 см в диаметре. Цветет ирис в марте-мае, в зависимости от природно-климатических условий места произрастания. Плод – крупная трехгнездная заостренная на конце коробочка. Семена овально-яйцевидные, морщинистые, длиной до 0,5 см. Семенные покровы очень прочны, для их разрушения в естественных условиях требуется длительное механическое воздействие, поэтому в природе они прорастают, как правило, лишь через 4–5 холодных зим в грунте. Основной способ размножения ириса карликового – вегетативный, с помощью корневища. Гибриды засухоустойчивого карликового ириса с высокими бородатыми используют в декорировании парков и садов.

ЛУННЫЙ КОПР

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: жесткокрылые, или жуки
Семейство: пластинчатоусые
Род: копры
Вид: лунный копр
Латинское название: *Copris lunaris*
Размер: 15–27 мм
Окраска: блестяще-черная, низ тела и ноги в коричневато-рыжих волосках
Продолжительность жизни: около года

Жарким летом в степи все стараются спрятаться в тень, но овальный черный жук упрямо катит шарик по самому солнцепеку. Шарик сделан из навоза, а жук называется скарабеем. Он копрофаг – поедатель экскрементов.

Вместе с другими копрофагами-навозниками жук выполняет роль санитара, очень важную для степей и пустынь. Повадки и степень заботы о потомстве немного отличаются у разных видов навозников, но все они питаются навозом и обеспечивают этой же едой своих личинок. Многие делают из навоза шары и некоторое время катают их, прежде чем выберут место для норки и начнут закапывать это ценное пропитание.

САМОЧКА НА ШАРЕ

Раньше в заповеднике «Аскания-Нова» встречался легендарный представитель этих жуков – священный скарабей, известный со времен Древнего Египта, где он почитался как священное насекомое, олицетворяющее движение Солнца на небосводе. На такие ассоциации древних египтян, видимо, навела как раз способность скарабеев катать навозные шары. К сожалению, за последние 50 лет на Украине не было ни одной находки священного скарабея, но встречается другой вид скарабеев, со сходными повадками, – тифон.

Вверху: существует несколько подвидов лунного копра, которые различаются размером рога, расположенного на голове.

Скарабеи слетаются к кучке навоза, стоит ей только появиться, и начинают лепить из него на удивление ровные шарики, взобравшись на них и работая головой и передними ногами. Шары иногда могут в несколько раз превышать размеры самого жука. Поднять такой шар его владелец не может, а вот катить – запросто. Нередко у него появляется помощник, который при первой возможности укатывает лакомую добычу, оставив хозяина ни с чем, а то и вступает в драку, но иногда благополучно помогает закопать шар в землю, чтобы совместно устроить пир.

Для выведения потомства самки скарабеев и копров делают норки со специальными выводковыми камерами и запасом отборного навоза.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

На навозниках встречается не менее 12 родов и 50 видов мелких клещей, иногда в изобилии покрывающих нижнюю поверхность тела, особенно переднегрудь и задние тазики. Большинство из них вовсе не паразиты, а только используют жуков для расселения.

ЦВЕТ ЖЕНИХА

Лунный копр встречается в Европе и в Средней Азии, на Украине, в Западной Сибири, доходя до границ Московской области. Любопытна трактовка его названия. Все навозники действительно активны ночью и имеют привычку сле-

таться на свет фонаря. Но есть и еще одна версия: по-арабски «лунарис» (латинское «лунный») – цвет жениха на свадьбе, то есть черный.

Лунного копра можно встретить на обширных пастбищах крупного рогатого скота с марта по сентябрь. У него овальное, сильно выпуклое блестящее тело, а темя самца украшено длинным почти прямым рогом. У испанского копра тоже есть рог, но по бокам переднеспинки у него небольшие бугорки, а не крупные зубцы, как у лунного. Самки у обоих видов выглядят проще, с небольшим тупым рогом на лбу.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Недавно выяснилось, что у некоторых навозников и их личинок на теле есть особые органы – стридуляционные. Они издают звуки, с помощью которых, вероятно, происходит общение самца и самки между собой и с личинками.

Справа: у самок лунных копров рог почти незаметен.

БУЛКИ, ГРУШИ И ЯЙЦА

Лунные и испанские копры далеко шаров не катают. Поселившись непосредственно под кучкой, оставленной каким-нибудь представителем крупного рогатого скота, самец и самка совместно начинают строить под ней обширную подземную пещерку – столовую, питаясь, так сказать, «не отходя от кассы». Прожорливость навозников и их личинок очень велика, они могут есть непрерывно целые сутки. Столовая нужна, чтобы без помех и с комфортом подкрепляться свеженьким, не пересохшим на солнце навозом. Жуки фигурно выгрызают его челюстями в виде шара и закатывают в свою пещерку. Затем столовую расширяют и отделывают или на глубину 30–40 см роют другую пещерку – гнездовую камеру, специально предназначенную для вывода потомства.

Теперь очень важно приготовить навоз, пригодный для выкармливания личинок. Жуки тщательно перемешивают его, формируют в виде «булки» и выдерживают 10–20 дней, чтобы уничтожить попавших туда насекомых, особенно личинок мух. Затем самка разделяет «булку» на порции и делает из них то, что известный французский энтомолог прошлого века Ж. А. Фабр, который досконально изучил повадки навозников, назвал «грушами»: 10–13 округлых, действительно похожих на грушу катышков навоза, покрытых землей или глиной. В верхней, вытянутой, части «груши» располагается выводковая камера – туда самка откладывает яйцо. Так развивающаяся в навозе личинка сможет и дышать, и есть. Самец испанского копра не принимает участия в дальнейшей заботе о потомстве, вылезает из норки и отправляется искать следующую кучу. У лунного копра родители совместно дежурят на «грушах», пока не выведутся молодые жуки.

Надкрылья жуков покрыты двойными бороздками и очень мелкими точками.

При передвижении копры способны издавать скрипящие звуки.

ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА

Ни один цветок не знал такого поклонения… Его луковицы покупали за огромные деньги и даже меняли на каменные дворцы. Число культурных сортов превышает 4000.

Вверху: раскрывшийся цветок тюльпана Биберштейна напоминает маленькое солнышко.

Большинство тюльпанов имеет на стебле лишь один цветок.

Прародители садовых тюльпанов – дикорастущие виды. Каждый отличается особым цветом, формой, историей. В конце апреля степи «Аскании-Нова» становятся похожими на пестрый ковер, особенно когда зацветают тюльпаны – ботаническая гордость заповедника: скифский, Шренка, Биберштейна.

ОТКРЫТИЕ ЦВЕТКА

В 1829 году И. Шультес и Шультес-младший по образцам с Северного Кавказа описали новый вид, родственника тюльпана лесного, но с более мелкими цветками – тюльпан Биберштейна. Название ему дали в честь российского ботаника Ф. К. Биберштейна, изучавшего флору Кавказа. Самые старые сборы этого вида тюльпана находятся в Санкт-Петербурге. Подумать только, в фондах гербария до сих пор хранится тюльпан, который цвел весной 1870 года!

Сегодня известно, что тюльпан Биберштейна растет в предгорьях и на равнинах, как в относительно влажных, так и сухих местах: и в степях, и в лесостепях, и в полупустынях. Его можно найти от Верхней Волги до Восточного Закавказья, от Западной Украины до Западной Сибири и Средней Азии, а также на востоке Южной Европы.

АТЛАСНОЕ СОЛНЫШКО

Тюльпан Биберштейна очень красив и изящен. Его ценят в ландшафтном озеленении, используют для создания альпийских горок. Стебель украшают 2–3 узких листочка. Нижний лист – пошире, а верхний, более узкий, называют «флаг-лист». В бутоне цветок поникающий. Но как только устанавливается ясная солнечная погода, в конце апреля – начале мая, бутон раскрывается. Цветок и сам становится похожим на крошечное золотое солнышко, с заостренными, атласными на ощупь «лучами», длинными пушистыми тычинками и едва ощутимым медовым запахом.

В конце мая – июне его сменяет соломенно-желтая коробочка, которая вскоре раскрывается и выбрасывает темно-коричневые семена. Осенью некоторые из них прорастают, а на следующий год уже образуется маленькая луковичка. Как теплым покрывалом, ее окружают кожистые бурые чешуи. Так закутавшись, луковичка зимует глубоко в почве.

Будто волшебник заколдовал и превратил привычное нам растение в луковицу. В ней есть зачатки всех будущих органов, и спрятаны они надежно, как за семью замками, под кроющими чешуями. Донце луковицы – это миниатюрный, сильно укороченный стебель. А сами чешуи – это листья. Наружные – плотные кожистые, защищают нежные

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Засохшие стебли ковыля-тырсы хорошо удерживают снег. Это очень важно для увлажнения степи весной и роста первых тюльпанов.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

В одной коробочке тюльпана Биберштейна в среднем образуется около 200 семян. Прорастает из них примерно половина.

Справа: тюльпан Биберштейна – гелиофит, нуждающийся в солнечном свете и плохо переносящий затенение.

В центре: основные опылители тюльпана Биберштейна – пчелы, осы, мухи, небольшие жуки.

внутренние от перепада температуры и от жестких камней в почве. А из верхушечной почки зрелой луковицы со временем появится прекрасный цветок. Оптимальная температура для образования зачатков генеративных органов в луковицах составляет 17–20 °С. Но вертикальное удлинение цветоноса возможно только после долгого (8–20 недель) воздействия низких положительных температур. Именно в этот период образуются вещества, необходимые для дальнейшего роста и развития растений.

ЦВЕТОК-ОБМАНЩИК

Тюльпан Биберштейна имеет две основные расы – степную и лугово-лесную. Они отличаются по ширине листьев и степени кожистости покровных чешуй луковиц. Кроме того, в заповеднике «Аскания-Нова» произрастает тюльпан скифский, похожий на тюльпан Биберштейна, как брат-близнец. В 1935 году М. В. Клоков и И. Г. Зоз описали его как отдельный вид, но некоторые ботаники считают его вариантом степной формы тюльпана Биберштейна.

Дело в том, что тюльпан Биберштейна весьма многолик. Не только на одном участке, но и по всему ареалу можно найти похожие растения и с узкими, и с широкими листочками, с высокими и низкими цветоносами, с крупными и мелкими цветками. Лишь опытный взгляд специалиста может отличить этих братьев-близнецов. Круглые темно-бурые луковички тюльпана скифского по 2–4 размещены одна над другой, как звенья цепи. Если тюльпан растет на плотной глинистой или щебнистой почве, то молодые листья, как по тоннелю, пробиваются по звеньям этой «цепи» из старых луковиц. В таких условиях этот вид не размножается вегетативно. У тюльпана Биберштейна луковки располагаются наклонно, имеют более вытянутую форму и не образуют таких вертикальных цепочек. Оболочки луковиц у тюльпана Биберштейна матовые, светло-бурые, голые или с редкими щетинками, а у скифского жесткие, блестящие, темно-бурые, с заметным опушением. Кроме того, у тюльпана скифского на листочках околоцветника снаружи есть продольные красноватые или зеленоватые полосы, но рассмотреть их не всегда легко.

Тюльпан скифский в «Аскании-Нова» растет на краю пода – плоского понижения среди степи. Местные жители нежно называют оба вида золотых тюльпанов «проскуренчиками».

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: однодольные
Порядок: лилиецветные
Семейство: лилейные
Род: тюльпан
Вид: тюльпан Биберштейна
Латинское название: *Tulipa biebersteiniana*
Размер: стебель – 20–35 см, цветок – 2–3,5 см
Продолжительность жизни: луковицы – 2,5 года, в целом растения – более 7 лет

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

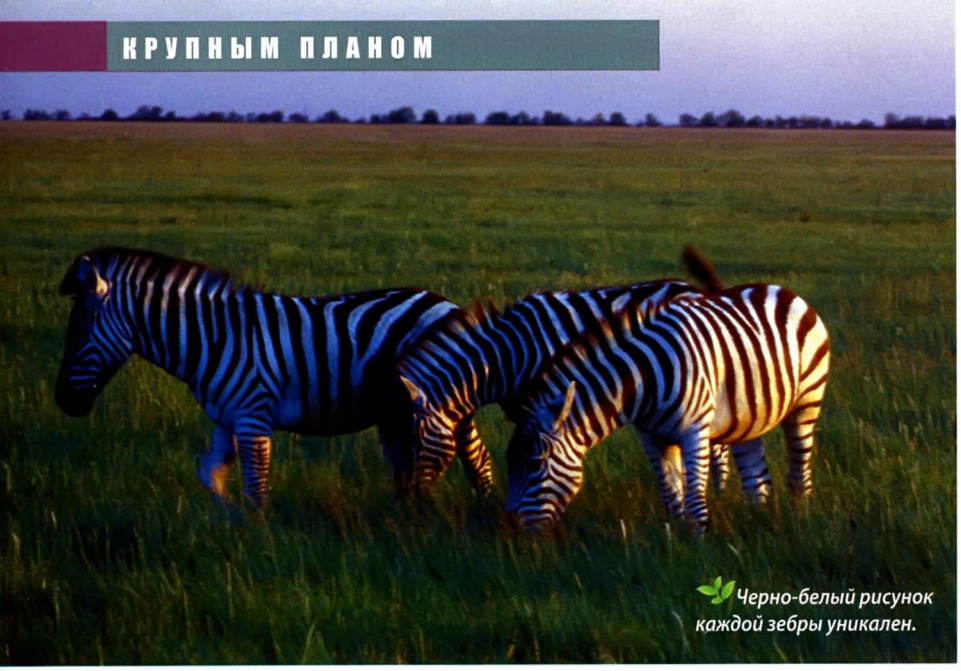
Иногда от Молдавии и Украины до Урала в поймах рек, в зарослях кустарников и на лугах встречается тюльпан Биберштейна с лилово-розовыми цветами. М. С. Князев с коллегами нашел такие необычные популяции в бассейне реки Белой на Урале: на реках Юрюзань, Сим, Инзер, Зилим, в среднем течении самой Белой. Удивительно, но среди множества цветущих растений не нашлось ни одного с завязавшимися плодами. Возможно, эти тюльпаны действительно относятся к другому виду и размножаются преимущественно дочерними луковицами.

БОЛЬШОЙ ЧАПЕЛЬСКИЙ ПОД

В сердце заповедника «Аскания-Нова» – один из немногих участков в мире типчаково-ковыльной степи, не тронутой плугом. Он лежит в низменности-чаше, созданной самой природой и получившей название Большой Чапельский под. Это настоящее море трав и цветов, владения исконно обитавших здесь степных видов животных. А еще – это необыкновенный рукотворный «ковчег», место, где безо всяких вольеров пасутся собранные со всего мира стада диких животных, нашедшие в этом уголке причерноморских степей свой новый гостеприимный дом.

Лошади Пржевальского ведут стадный образ жизни. Во главе табуна, состоящего как из взрослых лошадей, так и из жеребят, стоит сильный самец.

Если бы пролетные птицы Евразии имели собственные карты маршрутов, Большой Чапельский под был бы обозначен на них в самую первую очередь. Через эти места пролегает Азово-Черноморский миграционный коридор, и во время оживленного весеннего и осеннего птичьего пролета здесь останавливаются передохнуть тысячи и тысячи пернатых. Орнитологи насчитывают здесь более 200 видов пролетных водоплавающих птиц. Не удивительно, что под внесен в список мест, подлежащих строгой охране по Рамсарской конвенции охраны водно-болотных угодий. →



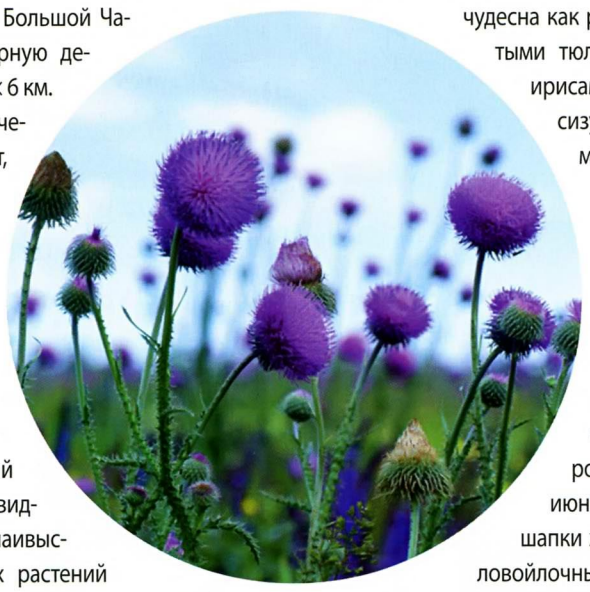
Черно-белый рисунок каждой зебры уникален.

ЧАША СТЕПНОЙ ЖИЗНИ

Когда-то от левого берега нижнего Днепра до самого Азовского моря пролегали просторы целинной степи. «Аскания-Нова» лежит на этой равнине, а Большой Чапельский под представляет собой обширную депрессию равнинного рельефа размером 4 × 6 км. В те годы, когда выпадает наибольшее количество осадков, приблизительно раз в 10 лет, дружная весна наступает вслед за многоснежной зимой. Тогда огромную чашу Чапельского пода заполняют вешние воды, и благодаря значительной плотности подовых почв она остается обводненной, заболоченной в течение почти двух лет. Тогда здесь настоящее буйство жизни.

В самой глубокой части пода произрастают гидрофиты, в том числе редчайший на Украине вид – звездоплодник частуховидный. На этом участке зарегистрирован наивысший показатель разнообразия цветковых растений в заповеднике – 368 видов, в том числе 53 эндемичных. Работавший здесь русский зоолог А. Г. Банников писал об этом чуде так: «До чего хороша степь! Она одинаково чудесна как ранней весной, усыпанная красными и желтыми тюльпанами, темно-фиолетовыми и желтыми ирисами, так и летом, закутанная в серебристо-сизую дымку ковыля, переливающуюся волнами от малейшего дуновения ветерка. В период цветения перистых ковылей между их султанами видны стройные, изящные кисти сочно-лилового степного коровяка, едва проглядывают мелкие белые цветочки песчанки, нежно-розовые гвоздики и желтый козлобородник. Кое-где поднимаются степные зонтичные, а у нор сусликов разрастаются куртины серовато-сизой полыни. Позднее, в середине июня, когда ковыли отцветут, появятся душистые шапки желтого подмаренника, пирамидальные беловойлочные шалфеи, нежные лиловые цветочки на шарообразных, раскидистых кустиках кермека, зацветут луки, желтые степные васильки. Если лето выдалось незасушливое, на смену цветущим перистым ковылям в середине июня приходят нежно-золотистые волны длинных остей ковыля-тырсы, покрывающие степь до самого горизонта».

В центре: высота стебля бодяка полевого может достигать 2 м.



Внизу: двугорбых верблюдов называют также бактрианами.

Через год-другой после этого изобилия вода в поду высыхает полностью и на несколько лет он становится не особенно богатым угодьем. В сухие годы из растительности здесь преобладают подовый пырей и василек, а в годы увлажнений – лисохвост, осоки, сусак зонтичный, жеруха и др.

НАСЛЕДНИКИ ДРЕВНИХ СКАКУНОВ

На территории Большого Чапельского пода в условиях, приближенных к естественным, содержатся дикие копытные с разных континентов. Бизоны, сайгаки, туркменские

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

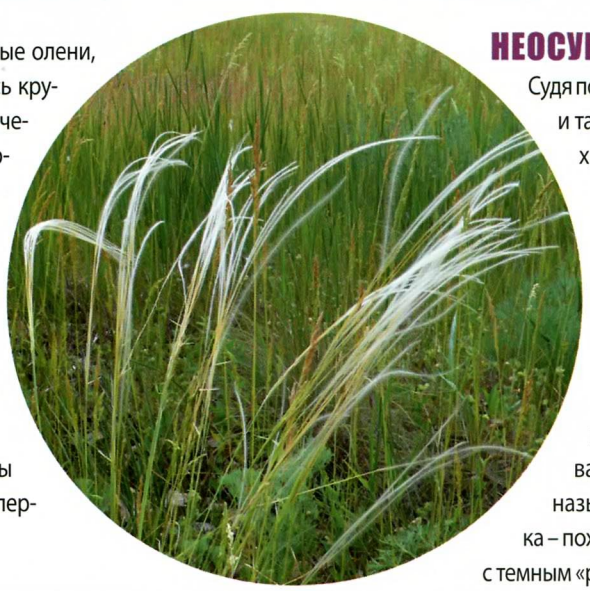
О необычных диких лошадях узнал известный торговец Гагенбек и предложил Фальц-Фейну продать их ему за хорошие деньги. Получив категорический отказ, Гагенбек подослал в Асканию-Нова своих агентов, которые выведали у служителей парка, где Фальц-Фейну удалось раздобыть диких коней, и организовал свой собственный отлов. Вот что пишет об этом зоолог В. В. Климов: «В период с 1899 по 1904 год в Юго-Восточной Джунгарии были отловлены около сотни жеребят диких лошадей. К тому же десятки жеребцов и маток были убиты для того, чтобы овладеть их жеребятами. Такова была плата вида за желание человека познакомиться ближе с дикой лошадью».

Справа: антилопы гну могут развивать скрость до 55 км/ч.

В центре: в «Аскании-Нова» сохранилась естественная популяция ковыля.

куланы, ослы, благородные олени, пятнистые олени, муфлоны, двугорбые верблюды живут здесь круглый год. А на лето сюда выпускают экзотических животных: ватусси, антилоп канн, кафрских буйволов, гну, нильгау, зебр и гаялов.

В степи Большого Чапельского пода можно увидеть свободно пасущийся знаменитый на весь мир табунок рыжеватых крутобоких и черногривых диких коней – лошадей Пржевальского. Фридрих Фальц-Фейн был одним из тех, благодаря кому удалось возродить этот вид, исчезнувший в природе. По его заказу были отловлены в Джунгарии и доставлены в Асканию-Нова первые экземпляры.



НЕОСУЩЕСТВЛЕННЫЙ ПЛАН

Судя по всему, Фальц-Фейн строил планы воссоздать и тарпана. В то время эти дикие лошади еще сохранились кое-где в неволе. Так, в Московском зоопарке до конца 1880-х дожил европейский степной тарпан, пойманный в 1866 году близ Херсона. Последний жеребец этого подвида умер в 1918 году в имении близ Миргорода в Полтавской губернии. Лесные тарпаны, жившие в зверинце в польском городе Замостье, были розданы крестьянам в 1808 году. В результате свободного скрещивания с домашними лошадьми они дали так называемого польского тарпановидного коника – похожую на тарпана небольшую серую лошадку с темным «ремнем» на спине и темными ногами. Эти животные были завезены и в белорусскую часть Беловежской Пущи. Сам Фальц-Фейн не смог или не успел начать работы по восстановлению тарпана. Лишь в 1961 году несколько тарпановидных кобыл были завезены из Полесья в «Асканию-Нова». Но здесь их использовали для гибридизации с лошадью Пржевальского.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Дикий скакун серой масти с черным «ремнем» вдоль спины, тарпан, вплоть до середины XIX века населял леса и степи и Евразии. Тарпанов было два подвида – степной, обитавший в степи и лесостепи от восточной части Румынии до Урала, и более мелкий лесной, живший в чащах Западной Белоруссии, Литвы, Польши, Германии. Беспощадная охота ради вкусного мяса, распашка целинных земель, развитие скотоводства и вырубка лесов поставили дикого коня на грань исчезновения. Лесной тарпан встречался в лесах Польши и Восточной Пруссии до конца XVIII – начала XIX века. Степной дольше всего сохранялся в Причерноморских степях, однако к 1860-м годам уцелели лишь их отдельные косяки, а в декабре 1879 года, в 35 км от «Аскании-Нова» был убит последний экземпляр.

Внизу: канны хорошо приручаются и неагрессивны к человеку.

В ВЫПУСКЕ 73

- Клест-еловик: любитель шишек
- Норовой шмель
- Хамедафне обыкновенная
- Снег в жизни животных

ISSN 2222-4335
72
9 772222 433003

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU